

---

# Role of multidetector ct in characterization of renal masses

**Tamer Ali Abbas**

اصابات الكلى بالكتل الكلوية تعد من اكثر الأمراض شيوعا , حيث يتم اكتشافها مصادفة عند اجراء فحص للبطن باشعة الموجات فوق الصوتيه او بالأشعه المقطعيه او الرنين المغناطيسي وتختلف هذه الكتل في خواصها ما اذا كانت اكياس كلويه بسيطه او كتل كلويه صلبه سرطانيه.الأشعه المقطعيه تعتبر احد الوسائل المتقدمه لتشخيص الأورام الكلويه حيث انها تستخدم لتوضيح الكتل قليلة الصدى او الأكياس المعقده التى لا ينطبق عليها خواص الأكياس البسيطه وتصل حساسية الأشعه المقطعيه لأكثر من 90% فى تشخيص الكتل الصغيره الخبيثه.ونظرا لدقة الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع فى تحديد وتشخيص الكتل الكلويه الصغيره تم اكتشاف اكثر من ثلث الكتل الكلويه مصادفة وكان اكثرها فى مرحلة أولية للمرض.وتعد الأشعه المقطعيه واحده من اهم وسائل التشخيص بالأشعه التى تستخدم فى تشخيص طبيعة الكتل الكلويه حيث تقوم باخذ مقاطع صور بالصبغه وبدون صبغه للاستفاده من معرفة درجة التشبع بالصبغه فكل ورم له درجة تشبع مميزه له وبالأخص الاورام ذات التغذيه الدمويه العاليه.الأشعه المقطعيه متعددة الأطوار تخدم مريض الاورام الكلويه اما فى تحديد نوع الورم او فى تحديد درجته ودرجة انتشاره.إن امكانية العرض الثلاثى الأبعاد للأشعه المقطعيه متعددة المقاطع تظهر لنا الورم كما تبين علاقته بالأعضاء المجاورة فى محاور مختلفه وهذا بالطبع مفيد جدا لزيادة دقة التشخيص وكذا فى تحديد خطة الإستئصال الجراحى.وتعد الأشعه المقطعيه متعددة المقاطع متفوقة فى اكتشاف الأورام الصغيره الأقل من 3 سنتيمتر واستخدام الأطوار المختلفه من امتصاص الصبغه تعطينا معلومات أكثر عن طبيعة الورم سواء كانت حميدة أو سرطانية.وتعتبر الأشعه المقطعيه مع تطوراتها واستخداماتها الجديدة و قدرتها التشخيصية تظل هى الأفضل فى تشخيص الأورام الكلويه.